



LEDVANCE

TUOTESELOSTE

LED TUBE T8 EM MOTION SENSOR 1200 mm 13.1W 840

LED TUBE T8 EM MOTION SENSOR | LED-valoputket integroidulla mikroaaltotunnistimella kuristinkäyttöön (CCG) ja AC-verkkoon, sirpalesuojatut



Käyttökohteet

- Yleisvalaistus -20...+50 °C -lämpötiloissa
- Käytävät, porraskäytävät, pysäköintitalot
- Varastot
- Kävelyreitit, käytävät
- Logistiikka-alueet, kuljetus ja käytävät

Tuote-edut

- Energiansäästö jopa 67 % verrattuna perinteiseen loistelamppuun
- Soveltuu suljettuihin valaisimiin mikroaaltoteknologian ansiosta
- Erittäin korkea kytkentäkertojen kesto
- Nopea, helppo ja turvallinen korvaaja loistelampuille ilman valaisimen uudelleenjohtotusta
- Ei taipumista lasirungon ansiosta
- Sirpalesuojaus toteutettu erityisen PET-pinnoitteen avulla
- Tukee HACCP-järjestelmän toteutumista tuotannosta aina esittelyyn
- Sopii myös käyttöön matalissa lämpötiloissa

Tuoteominaisuudet

- LED-korvaaja perinteiselle T8-loistelampuille (G13-kanta). Voidaan asentaa suoraan kuristinkäyttöisiin valaisimiin tai voidaan käyttää suoralla 230 V:n verkkojännitteellä



- Integroitu liiketunnistin
- Automaattinen himmennys 20%:iin, kun 5 minuuttiin ei ole havaittu liikettä
- Automaattinen valonkatkaisu 7 min viimeisen havaitun liikkeen jälkeen
- Tunnistimen tyyppi: Mikroaalto 5,8 GHz
- Havainnointietäisyys: 5 metriä
- Vähäinen välkyntä, EU 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)
- Kotelointiluokka: IP20
- Ei sisällä elohopeaa ja RoHS-yhteensopiva

TEKNISET TIEDOT

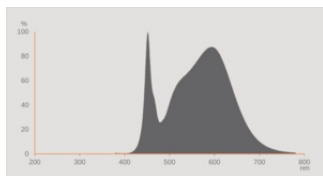
SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

Nimellisteho	13,1 W
Nimellisjännite	220...240 V
Toimintatapa	perinteinen liitántälaite, Verkkovirta
Nimellisvirta	60 mA
Virtatyyppi	Vaihtovirta
Käynnistysvirtapiikki	5.10 A
Toimintataajuus	50/60 Hz
Verkkotaajuus	50/60 Hz ¹⁾
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi)	117
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia	117
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa	18
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)	147
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia	147
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa	24
Harmoninen kokonaissärö (THD)	< 20 %
Tehokerroin (cos ϕ)	> 0,90

1) DC 0 Hz

Fotometriset tiedot

Valovirta	2100 lm
Valotehokkuus	160 lm/W
Valovirran alenema nimellisen käyttöiän lopussa	0.70
Valon väri (EN 12464-1)	Viileän valkoinen
Värilämpötila	4000 K
Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)	80
Valon väri	840
Väriaadun tasaisuus (SDCM)	≤5 sdcn
Valovirran aleneman kerroin 6 000	0.80
Välkyntä-arvo Pst LM	1
Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM	0.4



EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 4000K

Valotekniset tiedot

Säteilykulma	190 °
Lämpenemisaika (60 %)	< 0.50 s
Käynnistysaika	< 0.5 s

MITAT JA PAINO



Kokonaispituus	1212.00 mm
Pituus sis. kannan ilman liitoskontakteja	1200.00 mm
Halkaisija	26,70 mm
Tuotteen paino	200,00 g

LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

Käyttöympäristön lämpötila-alue	-20...+50 °C ¹⁾
Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila	70 °C

¹⁾ Lamppua ympäröivä lämpötila - suljetuissa valaisimissa: lämpötila luminaire sisällä

Käyttöikä

Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C	60000 h
Kytkenäkertojen määrä	200000
Valovirran säilyvyys eliniän lop	0.70
Lampun eliniän kerroin 6 000 h	≥ 0.90

MUUT LISÄTIEDOT

Kanta (standardin mukainen)	G13
Elohopean määrä	0.0 mg
Elohopeavapaa	Kyllä

MUUT OMINAISUUDET

Himmennettävä	Ei
---------------	----

SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

Energiatehokkuusluokka	C ¹⁾
Energiankulutus	14.00 kWh/1000h
Kotelointiluokka	IP20
Standardit	CE / EAC / UKCA
Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778)	RG0

¹⁾ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla: A (korkein tehokkuus) - G (pienin tehokkuus)

Maakohtaiset kategorioinnit

Tilausnumero	LEDTUBE T8 EM M
--------------	-----------------

LOGISTISET TIEDOT

Varastointilämpötila	-20...+80 °C
----------------------	--------------

Energiamerkintä tiedot EU 2019/2015 -mukaisesti

Käytetty valaistusteknologia	LED
Ympärisäteilevä vai suunnattu	NDLS
Verkkojännite tai muu jännite	MLS
Valonlähteen kanta (tai muu liitäntätapa)	G13
Yhdistetty valonlähde (CLS)	Ei
Värisäädettävä valonlähde	Ei
Pinnoite	Ei
Suurluminanssinen valonlähde	Ei
Häikäisysuoja	Ei
Värilämpötila	SINGLE_VALUE
Tehonkulutus valmiustilassa	0 W
Vastaavan perinteisen valonlähteen teho	Ei
Pituus	1212,00 mm
Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)	26.70 mm
Leveys (sis. pyöreät valaisimet)	26.70 mm

Värikoordinaatti x	0,3818
Värikoordinaatti y	0.3797
R9 värintoistoindeksi	1
Vastaava säteilykulma	SPHERE_360
Vikaantumisosuus	0.9
Tehokerroin	0.9
LED-valonlähde korvaa loistelampun	Ei
EPREL ID-tunniste	1351270
Mallinumero	AC45296,AC45296

Tekniset varusteet

- Sopii käytettäväksi vähähävikkipisten ja perinteisten ohjainten kanssa

Turvallisuustiedot

- Ei sovellu käytettäväksi elektronisella liitäntälaitteella.
- Ulkokäyttö mahdollista kosteussuojatuissa valaisimissa teknisiä arvoja ja asennusohjeita noudattamalla
- Suositeltu enimmäisasennuskorkeus: 5m
- Ei sovellu käytettäväksi turvalaistussäätelmissä.
- Katkaise verkkovirta ennen asennusta.

LATAUKSET

Dokumentit ja sertifikaatit		Dokumentin nimi
	Käyttöohje / turvallisuusohjeet	LEDTUBE T8 EM MS P
	Laajennettu asennusohje	Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires
	Laajennettu asennusohje	LEDVANCE Luminaire conversion checklist
	Lakitiedot	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Lakitiedot	Safety insert_G11233312
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset	LEDTUBE T8 EM MS
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA	LEDTUBE T8 EM MS

Valonjakotiedostot	Dokumentin nimi
 IES-tiedosto (IES)	LEDTUBE T8 EM MS P 1200 13.1W 840 LEDV
 LDT-tiedosto (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM MS P 1200 13.1W 840 LEDV
 UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	LEDTUBE T8 EM MS P 1200 13.1W 840 LEDV
 Valonjakokäyrä, tyyppi polar	LEDTUBE T8 EM MS P 1200 13.1W 840 LEDV
 Spektritehon jakautuminen	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

LOGISTISET TIEDOT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4099854044960	Hihapakkaus 1	1,305 mm x 29 mm x 29 mm	229.00 g	1.10 dm³
4099854044977	Kuljetuslaatikko 10	1,335 mm x 180 mm x 95 mm	2830.00 g	22.83 dm³

Mainittu tuotekoodi kertoo pienimmän tilattavissa olevan tuotemäärän. Yksi toimitusyksikkö voi sisältää yhden tai useampia tuotteita. Kun teet tilausta, ilmoita määräksi yksi tai useampi toimitusyksikkö.

Referenssit ja linkit

– Ajankohtaiset tiedot ovat osoitteessa www.ledvance.com/ledtube

Oikeudelliset tiedot

– Kun käytetään T8-loistelampun korvaamiseen, kokonaisenergiatehokkuus ja valonjako riippuvat valaistusjärjestelmän suunnittelusta.

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

Tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Virheet ja puutteet ovat mahdollisia. Muista aina käyttää uusinta julkaisua.